Rec'd PCT/PTO 27 MAY 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO~2004/050977~A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 3/10, 5/02, 13/00

(22) Internationales Anmeldedatum:

D04H 1/46,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/050862

21. November 2003 (21.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 56 138.9 29. November 2002 (29.11.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FLEISSNER GMBH [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WATZL, Alfred [DE/DE]; Am Buchrain 38 B, 63322 Rödermark (DE).

- (74) Anwalt: NEUMANN, Gerd; Albert-Schweitzer-Str. 1, 79589 Binzen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, IL, IN, JP, KR, MX, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: PROCESS FOR HYDRODYNAMIC INCLUSION OF A MULTITUDE OF THREE-DIMENSIONAL PRODUCTS OF FINITE DIMENSIONS BY WATER JETS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HYDRODYNAMISCHEN EINSCHLIESSEN EINER VIELZAHL VON ENDLICHEN, DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN MIT WASSERSTRAHLEN
- (57) Abstract: Finite goods are continuously packed between two non-wovens by means of hydrodynamic needling and are fully sealed. When used, said wovens should not nap and should not become linked to the goods during packing. When packed, the volume of the goods should, wherever possible, remain unchanged. In order to achieve said aims, the covering non-wovens are prefixed by means of hydrodynamic needling. Particularly good results are achieved if perforated non-wovens are used to cover the finite products, the number of said perforations being approximately 5-20 perforations per inch, and when said non-wovens are joined to each other by means of water needling.
- (57) Zusammenfassung: Endliche Güter sollen mittels der hydrodynamischen Vernadelung zwischen zwei Vliese kontinuierliche verpackt, rundum verschlossen werden. Die Vliese sollen bei Gebrauch nicht aufrauen und sich nicht mit den Gütern beim Verpacken verbinden. Weiterhin sollen die Güter beim Verpacken möglichst unverändert voluminös bleiben. Die Lösung liegt in der Vorverfestigung der Abdeckvliese mittels der hydrodynamischen Vernadelung. Besonders gute Ergebnisse werden erzielt, wenn zur Abdeckung der endlichen Produkte Lochvliese verwendet werden, deren Löcher etwa 5 20 Löcher pro inch haben und dann auch mit einer solchen Wasservernadelung miteinander verbunden werden.

VO 2004/050977 A1